

NSG Pro

集中型ケーブルアクセスプラットフォーム



映像トラフィックは、タイムシフトやオンデマンドサービスにより増加しており、IPトラフィックも予想不可能な形で増長しています。コストや消費電力、ハブ施設のスペース要件を最小限に抑えつつ、高集積なオールIPインフラへのシームレスな移行が望まれます。さらに、ユニバーサルedgeQAMとCMTS性能双方を提供する、CCAP準拠システムが必要となります。

NSG Proは、高密度な汎用 edgeQAM 性能と、将来のCMTS導入を見据えた拡張性を備えた、統合ケーブルアクセスプラットフォーム (Converged Cable Access Platform、CCAP) です。NSG Proでは、VOD、SDV、M-CMTSなど、様々な映像およびデータ用途に対応しており、特にCCAP使用に準拠するよう設計されています。NSG Proは、ケーブルエッジにおけるオールIPインフラへの移行に際し、必要なアプリケーションやサービスをお望みの方法とタイミングで導入できる卓越した柔軟性を提供します。

NSG Proは、高集積かつ低消費電力であるだけでなく、その様々な冗長性および高可用性により、CCAPの幅広いハードウェア要件に合致しています。NSG Proは高集積性と他に類を見ない拡張性を提供します。NSG Proの高集積9-RUフォームファクタにより、巨大な機器に取って代わるスペース効率の高いシステムとして中小施設に最適です。また、大規模な施設には、より集積率の高いモジュール型システムとしての利便性を提供します。

これらの機能・性能により、NSG Proでは総所有コスト (TCO) を最小限に抑え、迅速なサービス提供とを提供すると共に、CCAPフル導入を容易に実現します。

主な特長

- CCAP準拠: ユニバーサルedgeQAM 対応。将来、統合CMTSへ発展予定
- フルCCAPに簡単、かつコスト効果高くアップグレード可能
- ナローキャスト (ローカル放送) やダウンストリームM-CMTSアプリケーションの集中化および動的再構成を実現
- 運用効率の向上と消費電力と設置面積の節約により総所有コスト (TCO) を軽減
- 先端バックオフィスシステム内蔵
- ラインカード冗長性で高いシステム可用性

NSG Pro: どんなアプリケーションでも、どんなQAMでも、

ナローキャスト
(ローカル放送)

ダウンストリーム
CMTS



- ✓ 必要に応じた展開・再展開に柔軟に対応
- ✓ 予算、スペース、資源の有効利用
- ✓ 投資保護

総所有コスト (TCO) の最小化

NSG Proは現在、また将来にわたってコスト削減に貢献します。各サービスに応じて異なったシステムの購入を迫られる他のシステムと違い、NSG Proはナローキャスト (ローカル放送) やダウンストリームM-CMTSのアプリケーションを単一システムで集中処理できます。これにより、初期投資、必要な電力やラックスペース、また管理コストの軽減など、集中システムのメリットを享受できます。

NSG Proはまた、1RUあたり最大8基のダウンストリームポート、また1筐体あたり72のサービスグループに対応できる卓越した集積率により、コスト削減に貢献します。また、高い集積率により、導入が求められるシステム数を最低限に抑え、物理的なスペース要件も削減できます。

サービス導入の迅速化

EdgeQAMシステムは、複雑なバックオフィスシステムとの連携が必要ですが、他のシステムではこの連携統合作業の完了までに数ヶ月を要します。一方、NSG Proは数千ものHarmonic社のEdgeQAMシステムで導入されている、基礎ソフトウェアであるCableOSシステムソフトウェアを採用しています。このソフトウェアはすでに業界屈指のバックオフィスと統合されています。システムが統合済であることに加えて、Harmonic社が持つ他に類を見ない専門知識により、新規システムやサービスの導入が大幅に迅速化できます。

フルCCAP導入への最短で最もコスト効果の高い方法を提供

NSG Proは、CCAP基準に完全に準拠しています。既存の機器から将来CCAPシステムに移行する場合、他のシステムでは複数回にわたってソフトウェアのみならずハードウェアに至るまでアップグレードしたり新規導入したりする必要があります。一方、NSG Proでは、最初はユニバーサルedgeQAM性能をご利用いただき、将来は同一筐体内にCMTSラインカードを追加することができます。さらに、CMTS導入の際には対応するRFマトリックスカードも追加することができるため、配線の変更の必要もありません。NSG Proは、フルCCAP導入に向けて、業界で最も容易で最もコスト効果の高い方法を提供します。

必要なシンプルさ、柔軟性、冗長性を実現

NSG Proは独自の仮想連結性能を持っているため、ソフトウェアで連結ネットワークの再接続を行なうことができます。この機能により、連結ネットワーク作業が大幅に単純化されるとともに、コストを軽減し、配線が簡単になり、他の目的で使用できる物理的スペースの節約ともなります。

帯域幅の需要が爆発的に増え続ける今、運用を簡単かつ柔軟に拡張する必要があります。NSG Proはまさにその要件に適応します。RFポート追加のためダウンストリームラインカードはいつでも増設することができ、QAMの有効化は簡単なソフトウェアライセンスにより実現できます。また、各種サービスに応じてQAMを大幅に設定変更することも可能です。Harmonic社独自の技術により消費電力が最小限に抑えられているため、電源要件を拡張することなく事業拡大することが可能です。さらに、ネットワークインタフェースも再構築可能なため、ギガビットEthernetネットワークから10ギガビットEthernetへの移行が簡単に行えます。

NSG Proは冗長性部品により高い可用性を持ち、現地交換できるモジュールはすべてホットスワップに対応しています。NSG Proにより、お客様の需要に呼応する高いサービスレベルを提供できます。

成功を確かなものとするサービス

数千にも上る成功例を持つHarmonic社では、ケーブルエッジ環境に関して、広範にわたる独自の専門知識を持っています。Harmonicの専門サービスにより、お客様のニーズに基づくユニバーサルedgeQAMのスムーズで最適な仕方での統合と導入を確保します。さらに、フルCCAP導入に向けてのNSG Proのアップグレード方法やタイミングについてもお手伝いいたします。